

# Cardiologia

International Journal of Cardiology

Published by Elsevier Science B.V.

Amsterdam, The Netherlands

Volume 50, Number 1, January 1995

## Cardiologia Vol. 50

Editor in Chief: Dr. J. H. Serruys, University Hospital Groningen, Groningen, The Netherlands

Editor: Dr. J. H. Serruys, University Hospital Groningen, Groningen, The Netherlands

Editor: Dr. J. H. Serruys, University Hospital Groningen, Groningen, The Netherlands

Editor: Dr. J. H. Serruys, University Hospital Groningen, Groningen, The Netherlands

Editor: Dr. J. H. Serruys, University Hospital Groningen, Groningen, The Netherlands

Editor: Dr. J. H. Serruys, University Hospital Groningen, Groningen, The Netherlands

Editor: Dr. J. H. Serruys, University Hospital Groningen, Groningen, The Netherlands

Editor: Dr. J. H. Serruys, University Hospital Groningen, Groningen, The Netherlands

Editor: Dr. J. H. Serruys, University Hospital Groningen, Groningen, The Netherlands

Editor: Dr. J. H. Serruys, University Hospital Groningen, Groningen, The Netherlands

Editor: Dr. J. H. Serruys, University Hospital Groningen, Groningen, The Netherlands

Editor: Dr. J. H. Serruys, University Hospital Groningen, Groningen, The Netherlands

Editor: Dr. J. H. Serruys, University Hospital Groningen, Groningen, The Netherlands

Editor: Dr. J. H. Serruys, University Hospital Groningen, Groningen, The Netherlands

Editor: Dr. J. H. Serruys, University Hospital Groningen, Groningen, The Netherlands

Editor: Dr. J. H. Serruys, University Hospital Groningen, Groningen, The Netherlands

Editor: Dr. J. H. Serruys, University Hospital Groningen, Groningen, The Netherlands

Editor: Dr. J. H. Serruys, University Hospital Groningen, Groningen, The Netherlands

Editor: Dr. J. H. Serruys, University Hospital Groningen, Groningen, The Netherlands

Editor: Dr. J. H. Serruys, University Hospital Groningen, Groningen, The Netherlands

Editor: Dr. J. H. Serruys, University Hospital Groningen, Groningen, The Netherlands

Editor: Dr. J. H. Serruys, University Hospital Groningen, Groningen, The Netherlands



# Cardiologia

Internationales Archiv für Kreislaufforschung  
International Archives of Cardiology  
Archives Internationales du Cœur et des Vaisseaux

CONDIDERUNT: BRUNO KISCH - W. LÖFFLER CONTINUAVIT: I. MAHAİM

---

Organ der Schweiz. Kardiologischen Gesellschaft - Organe de la Société Suisse de Cardiologie  
Organ för Svensk Förening för Cardiologi - Organ of the Swedish Society for Cardiology  
Orgaan van de Nederl. Ver. voor Cardiologie - Organ of the Netherl. Cardiological Society

---

## COLLABORATOIRES:

G. BIÖRCK, Stockholm	A. GROLLMANN, Baltimore	A. SCHOTT, London
I. CHAVEZ, Mexico	M. HOLZMANN, Zürich	A. SENNING, Zürich
E. COELHO, Lisboa	J. J. IZQUIERDO, Mexico	E. WARBURG, Copenhagen
L. CONDORELLI, Roma	C. E. KOSSMANN, New York	A. WEBER, Bad Nauheim
F. VAN DOOREN, Bruxelles	J. LEQUIME, Bruxelles	L. WERKÖ, Göteborg
P. W. DUCHOSAL, Genève	V. PUDDU, Roma	P. D. WHITE, Boston, Mass.
J. GIBERT-QUERALTO, Barcelona	D. SCHERF, New York	E. WOLLHEIM, Würzburg

## EDITORES:

R. HEGGLIN (Zürich) — P. M. GALLETTI (Providence) — P. MORET (Genève)

## SECRETARIUS:

E. LÜTHY (Zürich)

Vol. 50



BASEL (Schweiz)

S. KARGER

NEW YORK

## Index

### EDITORIAL

R. HEGGLIN . . . . .	1
----------------------	---

### EDITORIAL REVIEWS

ANDREOLI, K.:      vide WALLACE, A. G.	
HOLT, J. P.:      Ventricular End-Diastolic Volume and Transmural Pressure . . . .	281
KLEIN, R. F.:      vide WALLACE, A. G.	
KLINER, V.:      vide WALLACE, A. G.	
SEGAL, B. L.:      Echocardiography . . . . .	160
WALLACE, A. G.; KLEIN, R. F.; KLINER, V.; ZIPES, D. and ANDREOLI, K.: Coronary Care Units, Their Goals, Current Experience and Future .	337
ZIPES, D.:      vide WALLACE, A. G.	

---

ADAIR, B.:      vide GAMBOA, R.	
AMORIM, D. S.; FERREIRA, S. H.; MANÇO, J. C.; TANAKA, A.; SADER, A. A. and CARDOSA, S.: Potentiation of Circulatory Effects of Bradykinin by a Factor Con- tained in the Bothrops Jararaca Venom . . . . .	23
BAILAS, N.:      vide KENNEDY, J. H.	
BALATONI, E.:      vide BURKART, F.	
BALSANO, F. A.; SALERNO, L. A.; MUSCA, A. L. and PITUCCO, G. A.: The Different Influence of the Right and of the Left Vagus Upon Atrial Fibrillation. Experimental and Clinical Research . . . . .	84
BARNES, R. H.:      vide MARTIN, G. E.	
BARREIROS, R.:      vide COELHO, E.	
BARTORELLI, C.:      vide GEROLA, A.	
BASCHIERI, L.; PALAGI, L. and PULETTI, M.: Experimental Study of the Pathogenesis of Ventricular Extrasystolia	366
BASSENGE, E.:      vide BLÜMCHEN, G.	
BAUKNECHT, K.:      vide VERAGUT, U. P.	
BERTHOUD, S.:      vide BOUVIER, C. A.	
BLÜMCHEN, G.; BASSENCE, E. and COHEN, A.: The 'Washout' of Rubidium-84 from the Human Heart Muscle <i>in vivo</i> . . . . .	33
BOUVIER, C. A.; ROSNER, P.; BERTHOUD, S.; RITSCHARD, J.; SCHERRER, J. R. et HAUSSER, E.:      Anomalies du comportement plaquettaire lors d'infarctus du myo- carde . . . . .	232
BRUMMER, P.:      vide KALLIO, V.	
BURKART, F.; BALATONI, E. und SCHWEIZER, W.: Die Wirkung verschiedener Faktoren auf den Erfolg der Kardioversion	198
CARDOSO, S.:      vide AMORIM, D. S.	

CHEIKHZADEH, A.:	vide SCHNEIDER, K. W.	
CIOLI, D.:	vide GEROLA, A.	
COELHO, E.; SERRA PINTO, L.; SALES LUIZ, A.; MACIEIRA COELHO, E.; LEITE PEREIRA, A. and BARREIROS, R.:	Long-Term Results of Conversion of Atrial Fibrillation by Direct Current Countershock . . . . .	147
COHEN, A.:	vide BLÜMCHEN, G.	
COHEN, J.:	vide SCHERF, D.	
COMPORTI, M.:	vide GEROLA, A.	
DIJKHUIS, B.:	vide GURTNER, H. P.	
DRÍMAL, J.:	vide PÁVEK, K.	
ENRICO, J.-F. et PERRET, CL.:	L'emploi de l'Isoprénaline dans le collapsus cardio-vasculaire . . .	246
FERREIRA, S. H.:	vide AMORIM, D. S.	
FERRERO, C.:	Diagnostic de l'intoxication digitale et son traitement . . . . .	260
FISCHER, T. and Oó, M.:	Study of the Diastolic Murmur in Heart Aneurysm. . . . .	56
FREIS, E. D.:	Transducer Application and Carotid Pulse Contours . . . . .	61
FRIEDEMANN, M.; GEBHARDT, W.; JENTSCH, H.-J. und STEIM, H.:	Zur Hämodynamik vor und nach Kardioversion bei Vorhofflimmern	194
GAMBOA, R.; WHITE, NANCY and ADAIR, B.:	Experimental Comparison of Three Corrected Electrocardiographic Lead Systems . . . . .	305
GANDER, M.:	vide RUTISHAUSER, W.	
GANDER, M.:	vide VERAGUT, U. P.	
GEBHARDT, W.:	vide FRIEDEMANN, M.	
GEROLA, A.; CIOLI, D.; COMPORTI, M. and BARTORELLI, C.:	Limitation of Myocardial Oxygen Uptake under Acetyl-Beta-Methylcholine . . . . .	4
GRÄDEL, E.:	vide WOLFF, G.	
GRANDJEAN, TH.:	vide MAHAIM, CH.	
GRANDJEAN, T. et HAHN, C.:	La mesure continue de la pression artérielle pulmonaire en chirurgie cardiaque . . . . .	221
GROSS, D.:	Alterations in the Pattern of the T Wave in the Extremity Lead II in Cases of Bundle Branch Block. . . . .	156
GUPTA, P. D.:	vide LUISADA, A. A.	
GURTNER, H. P.; SANER, R. und DIJKHUIS, B.:	Erfahrungen mit der Bestimmung des Herzzeitvolumens nach der Farbstoffverdünnungsmethode unter Verwendung von Cardiogreen® unter der dynamischen Eichung nach Sparling. . . . .	211
HAHN, C.:	vide GRANDJEAN, T.	
HAHN, CH.:	vide MAHAIM, CH.	
HAUSSER, E.:	vide BOUVIER, C. A.	
HOHENEGGER, M.:	Wirkung von Cocarboxylase auf die Anomalien der EKG-Kurve bei Infektionskrankheiten . . . . .	352
JENSEN, D.:	vide KENNEDY, J. H.	
JENTSCH, H.-J.:	vide FRIEDEMANN, M.	
KALLIO, V.; SALMIVALLI, M. and BRUMMER, P.:	Blood Viscosity Changes in Patients Hospitalized Because of Acute Chest Pain . . . . .	323

KENNEDY, J. H. and BAILAS, N.:	Support of the Failing Circulation. Effects of Isoproterenol in Experimental Left Ventricular Failure . . . . .	108
KENNEDY, J. H.; JENSEN, D.; BAILAS, N. and SEGAL, A.:	Support of the Failing Heart. Pharmacologic Effects of Eptatrein in Experimental Isolated Left Ventricular Failure . . . . .	95
KRAYENBÜHL, H. P.:	vide SIMON, H. J.	
KRAYENBÜHL, H. P. und PEIRCE II., E. C.:	Die Hämodynamik des linken Hundeherzens unter chronischer Druckbelastung (coarctatio aortae) . . . . .	208
LEITE PEREIRA, A.:	vide COELHO, E.	
LEUTENEGGER, A.:	vide RUTISHAUSER, W.	
LICHTLEN, P.:	Zum Verlauf der Vektorschleife bei Koronarsklerose. Analyse anhand der selektiven Koronarographie . . . . .	243
LUISADA, A. A.; WISSNER, S. and GUPTA, P. D.:	Lateral Head Movements as a Sign of Tricuspid Insufficiency . . .	140
LUNDBERG, Å. and SCHANTZ, B.:	P-Wave Changes After Induced Supraventricular Tachycardia of Constant Duration in the Pig . . . . .	375
LÜTHY, E.:	vide RUTISHAUSER, W.	
LÜTHY, E.:	vide SIMON, H. J.	
MACIEIRA COELHO, E.:	vide COELHO, E.	
MAHAIM, CH.:	vide SCHÖNENBERGER, F.	
MAHAIM, CH.; HAHN, CH. and GRANDJEAN, TH.:	The Arterio-Venous Fistulas of the Main Trunks . . . . .	121
MANÇO, J. C.:	vide AMORIM, D. S.	
MARTIN, G. E.; BARNES, R. H. and MONTGOMERY, PENELOPE S.:	Simultaneous Carotid-Ophthalmic Pulse Wave Recording . . . . .	75
MEDICI, T.:	vide SIMON, H. J.	
MÉNÉTREY, CL.:	vide SCHÖNENBERGER, F.	
MEYER, W.:	The Aortic and Pulmonary Components of the Second Heart Sound in Mitral Stenosis, Atrial Septal Defect and Tetralogy of Fallot . .	65
MONTGOMERY, PENELOPE S.:	vide MARTIN, G. E.	
MÜLLER, W.:	vide SCHNEIDER, K. W.	
MUSCA, A. L.:	vide BALSANO, F. A.	
NAGER, F.; THOMAS, M. und SHILLINGFORD, J. P.:	Das Schlagvolumen in den verschiedenen Phasen eines Herzinfarktes . . .	217
NIEDERER, W.:	vide WOLFF, G.	
NOSEDA, G.:	vide SIMON, H. J.	
OÓ, M.:	vide FISCHER, T.	
PALAGI, L.:	vide BASCHIERI, L.	
PÁVEK, K.; DŘÍMAL, J. and SELECKÝ, F. V.:	Circulatory Effects of Disodium Edetate in Digoxin-Induced Ventricular Tachycardia . . . . .	297
PEIRCE II., E. C.:	vide KRAYENBÜHL, H. P.	
PERRET, CL.:	vide ENRICO, J.-F.	
PETELENY, T.:	Non-Coronary Anastomoses of Bronchial Arteries . . . . .	43

PITUCCO, G. A.:	vide BALSANO, F. A.	
PULETTI, M.:	vide BASCHIERI, L.	
REUTTER, F. W.:	Die Behandlung Digitalis-induzierter Herzrhythmusstörungen mit dem sympathischen Beta-Rezeptorenblocker Propranolol . . . . .	251
REYMOND, CL.:	vide SCHÖNENBERGER, F.	
RITSCHARD, J.:	vide BOUVIER, C. A.	
RIVIER, J.-L.:	vide SCHÖNENBERGER, F.	
ROSNER, P.:	vide BOUVIER, C. A.	
ROTHLIN, M.:	vide RUTISHAUSER, W.	
RUTISHAUSER, W.:	vide VERAGUT, U. P.	
RUTISHAUSER, W.;	GANDER, M.; WIRZ, P.; ROTHLIN, M. und LÜTHY, E.: Der Einfluß der Herzfrequenz auf die Hämodynamik des linken Ventrikels bei Patienten mit Aorteninsuffizienz. . . . .	201
RUTISHAUSER, W.;	SIMON, H. J.; STUCKY, J.; SCHAD, N.; LEUTENEGGER, A. und	
WELLAUER, J.:	Videodensitometrische Durchflußmessungen im intakten Kreislauf	291
SADER, A. A.:	vide AMORIM, D. S.	
SALERNO, L. A.:	vide BALSANO, F. A.	
SALES LUIZ, A.:	vide COELHO, E.	
SALMIVALLI, M.:	vide KALLIO, V.	
SÁNCHEZ CASCOS, A.:	Brachydactyly and Outflow Heart Tract Obstruction . . . . .	330
SANER, R.:	vide GURTNER, H. P.	
SANZ, E.:	Der «falsche Spitzenstoß», ein Leitsymptom zur Diagnose der Pericarditis constrictiva. Zugleich ein Beitrag zur Kinetokardiographie des Panzerherzens . . . . .	227
SCHAD, N.:	vide RUTISHAUSER, W.	
SCHANTZ, B.:	vide LUNDBERG, Å.	
SCHERF, D.; COHEN, J. and SHAFIHA, H.:	Ectopic Ventricular Tachycardia, Hypokalemia and Convulsions in Alcoholics . . . . .	129
SCHERRER, J. R.:	vide BOUVIER, C. A.	
SCHNEIDER, K. W.;	CHEIKHZADEH, A. und MÜLLER, W.: Neue Aspekte der quantitativen Bestimmung des Herzzeitvolumens mit der Indikator-dilutionstechnik . . . . .	215
SCHÖNENBERGER, F.;	RIVIER, J.-L.; REYMOND, CL.; MAHAİM, CH.; TERCIER, P. et	
MÉNÉTREY, CL.:	Le temps d'éjection comparé avec l'électrocardiogramme et le volume cardiaque avant et après mise en place d'une prothèse de Starr en position aortique . . . . .	223
SCHWEIZER, W.:	vide BURKART, F.	
SEGAL, A.:	vide KENNEDY, J. H.	
SELECKÝ, F. V.:	vide PÁVEK, K.	
SERRA PINTO, L.:	vide COELHO, E.	
SHAFIHA, H.:	vide SCHERF, D.	
SHILLINGFORD, J. P.:	vide NAGER, F.	
SIMON, H. J.:	vide RUTISHAUSER, W.	
SIMON, H. J.; MEDICI, T.; NOSEDA, G.; KRAYENBÜHL, H. P. und LÜTHY, E.:	Die Wirkung von Ouabagenin auf die Hämodynamik des Hundeherzens . . . . .	256
SOWTON, E.:	The Relationship Between Maximal Oxygen Uptake and Heart Rate in Patients Treated with Artificial Pacemakers. . . . .	15

STEIM, H.:	vide FRIEDEMANN, M.	
STUCKY, J.:	vide RUTISHAUSER, W.	
TANAKA, A.:	vide AMORIM, D. S.	
TERCIER, P.:	vide SCHÖNENBERGER, F.	
THOMAS, M.:	vide NAGER, F.	
VERAGUT, U. P.;	BAUKNICHT, K.;	GANDER, M. und RUTISHAUSER, W.:
	Die Fourieranalyse des linksventrikulären isovolumetrischen Druckes	
	beim Hund . . . . .	205
WELLAUER, J.:	vide RUTISHAUSER, W.	
WHITE, NANCY:	vide GAMBOA, R.	
WIRZ, P.:	vide RUTISHAUSER, W.	
WISSNER, S.:	vide LUISADA, A. A.	
WOLFF, G.;	NIEDERER, W. und GRÄDEL, E.:	
	Coronarwiderstand unter Äther- und Halothannarkose am Hund . . . . .	239

---

VERHANDLUNGSBERICHTE - PROCEEDINGS - CONGRÈS

Société Suisse de Cardiologie, Séance du 26 mai 1967 à Soleure -	
Schweizerische Kardiologische Gesellschaft, Sitzung vom 26. Mai 1967	
in Solothurn. . . . .	193

---

BOOK REVIEWS - BUCHBESPRECHUNGEN - LIVRES NOUVEAUX . . . . .	128, 181, 280, 336
--------------------------------------------------------------	--------------------

---

LETTER TO THE EDITOR

ERIK JORPES . . . . .	127
-----------------------	-----

---

Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in andere Sprachen, vorbehalten.  
 Ohne ausdrückliche Genehmigung des Verlages ist es auch nicht gestattet, dieses Buch oder  
 Teile daraus auf photomechanischem Wege (Photokopie, Mikrokopie) zu vervielfältigen.



Copyright 1967 by S. Karger AG., Basel  
 Printed in Switzerland by Buchdruckerei Friedrich Reinhardt AG., Basel  
 Clichés: Abereg-Steiner & Cie. AG., Bern, und Steiner & Cie. AG., Basel



## Index rerum ad Vol. L

(B) = Buchbesprechung — Book review — Livre nouveau

- Acetyl-Beta-Methylcholine, myocardial oxygen uptake, 4
- Aethernarkose, Koronarwiderstand, 239
- Alcoholics, ectopic ventricular tachycardia, hypokalemia and convulsions, 129
- Aneurysm of heart, diastolic murmur, 56
- Angéologie (B), 186
- Angiographie (B), 191
- Aorta und große Arterien (B), 184
- Aorteninsuffizienz, Einfluß der Herzfrequenz auf Hämodynamik, 201
- Aortenisthmusstenose, experimentelle, Hämodynamik unter chronischer Druckbelastung, 208
- Arrhythmia in alcoholics, 129
- Arrhythmie, Digitalis-induziert, Behandlung mit Propranolol, 251
- Arterio-venous fistulas of the main trunks, 121
- Atrial fibrillation, long-term results of direct current countershock, 147
  - , the different influence of the right and left vagus, 84
  - vide Vorhofflimmern
  - septal defect, aortic and pulmonary components of the second heart sound, 65
- Berolase vide Cocarboxylase
- Betarezeptorenblocker vide Propranolol
- Blood viscosity changes in patients hospitalized because of acute chest pain, 323
- Bothrops jararaca venom, potentiation of circulatory effects of Bradykinin, 23
- Brachydactyly and outflow tract obstruction, 330
- Bradykinin, potentiation of circulatory effects by factor in the bothrops jararaca venom, 23
- Bronchial arteries, non-coronary anastomoses, 43
- Bundle branch block, alterations of T wave in the extremity lead II, 156
- Cardiogreen vide Farbstoffverdünnungsmethode
- Cardiopulmonary diseases, (B) 183
- Cardiovascular and respiratory effects of hypoxia, (B) 192
  - diseases and electrolytes, (B) 181, 182
  - , nutritional aspects, (B) 183
- Carotid-ophthalmic pulse wave recording, 75
- Carotid pulse contours and transducer application, 61
- Catecholamines, (B) 189
- Circulation failure vide heart failure
- Coarctatio aortae, Hämodynamik unter chronischer Druckbelastung, 208
- Cocarboxylase Wirkung auf die Anomalien der Ekg-Kurven bei Infektionskrankheiten, 352
- Collapsus cardio-vasculaire, emploi de l'Isoprénaline, 246
- Conversion of atrial fibrillation by direct current countershock, 147
- Coronary care units, 337
  - circulation, 'washout' of Rubidium-84, 33
  - flow rate under Acetyl-Beta-Methylcholine, 4
- Defibrillatin, action on vagus, 84
  - , long-term results, 147
- Digitalis-induzierte Herzrhythmusstörung, Behandlung mit Propranolol, 251
- Digitalisintoxikation, Diagnostik, Behandlung, 260
- Diseases of the heart, (B) 188
- Disodium Edetate, circulatory effects in Digoxin-induced ventricular tachycardia, 297
- Ecg, alterations of T wave in the extremity lead II in cases of bundle branch block, 156
  - , avant et après prothèse de Starr aortique, 223
  - , P-wave changes after induced tachycardia, 375
- Echocardiography, 160
- Ectopic ventricular tachycardia, hypokalemia and convulsions in alcoholics, 129
- Ejection, temps d', avant et après prothèse de Starr aortique, 223
- Ekg-Kurve bei Infektionskrankheiten, 352
- Electrocardiographic lead systems, experimental comparison, 305
- Electrocardiographie, (B) 189
- Electrolytes and cardiovascular diseases, (B) 181, 182
- Elektrokardiologie, (B) 184
- Eptatretin, pharmacologic effects in experimental isolated left ventricular failure, 95
- Extrasystolia, ventricular, experimental, study of the pathogenesis, 366

- Failure vide heart failure  
 Fallot, Tetralogy, second heart sound, 65  
 Farbstoffverdünnungsmethode, Herzzeitvolumen, dynamische Eichung, 211  
 Fistulas, arterio-venous of the main trunks, 121  
 Fourieranalyse des linksventrikulären isovolumetrischen Druckes beim Hund, 205  
 Funktionsdiagnostik des gesunden und kranken Herzens, (B) 191  
 Halothannarkose, Koronarwiderstand, 239  
 Hämodynamik des Hundeherzens, Wirkung von Ouabagenin, 256  
 - des linken Hundeherzens unter chronischer Druckbelastung, 208  
 -, Einfluß der Herzfrequenz bei Aorteninsuffizienz, 201  
 -, Fourieranalyse des linksventrikulären isovolumetrischen Druckes beim Hund, 205  
 - vor und nach Elektrokonzersion, 194  
 Heart aneurysm, diastolic murmur, 56  
 -, diseases of, (B) 188  
 - failure, effects of Eptatretin in experimental isolated left ventricular failure, 95  
 -, - - Isoproterenol in experimental isolated left ventricular failure, 108  
 - muscle, human, *in vivo*, 'washout' of Rubidium-84, 33  
 - rate and maximal oxygen uptake in patients treated with artificial pacemakers, 15  
 - sound, second, aortic and pulmonary components, 65  
 Hemorrhagic diseases and thrombosis, (B) 128  
 Herzauskultation, (B) 187  
 Herzfrequenz, Einfluß auf Hämodynamik bei Aorteninsuffizienz, 201  
 Herzinfarkt, anomalies du comportement plaquettaire, 232  
 -, Schlagvolumen in verschiedenen Phasen, 217  
 -, Verlaufsbeobachtungen, (B) 280  
 Herzkatheterisierung bei angeborenen und erworbenen Herzfehlern, (B) 190  
 Herzrhythmusstörung, Digitalis-induziert, Behandlung mit Propranolol, 251  
 Herzzeitvolumen, Farbstoffverdünnungsmethode, dynamische Eichung, 211  
 Hypertension artérielle, (B) 186  
 Hypokalemia, ectopic ventricular tachycardia and convulsions in alcoholics, 129  
 Hypoxia, effects on cardiovascular and respiratory system, (B) 192  
 Indikatorerdilutionstechnik, Bestimmung des Herzminutenvolumens, 215  
 -, - -, dynamische Eichung, 211  
 Infarkt vide Herzinfarkt  
 Intoxication digitale, diagnostic, traitement, 260  
 Isopropyl-nor-adrenaline dans le collapsus cardio-vasculaire, 246  
 -, effects in experimental left ventricular failure, 108  
 Isovolumetrischer linksventrikulärer Druck, Fourieranalyse, 205  
 Kardiologische Diagnostik, (B) 187  
 Kardioversion bei Vorhofflimmern, Hämodynamik vor und nach, 194  
 -, Wirkung verschiedener Faktoren auf Erfolg, 198  
 Kinetokardiographie, Pericarditis constrictiva, 227  
 Koronarographie, Koronarsklerose, Vektorschleife, 243  
 Koronar vide coronary  
 Koronarwiderstand unter Aether- und Halothannarkose, 239  
 Mitral stenosis, aortic and pulmonary components of the second heart sound, 65  
 Mitral valvular disease, echocardiography, 160  
 Myocarde, infarctus, comportement plaquettaire, 232  
 Myocardial oxygen uptake under Acetyl-Beta-Methylcholine, 4  
 Narkose, Aether und Halothan, Koronarwiderstand, 239  
 Organ-Transplantation, (B) 187  
 Ouabagenin, Wirkung auf Hämodynamik des Hundeherzens, 256  
 Outflow tract obstruction and brachydactyly, 330  
 Oxygen uptake, maximal, and heart rate in patients treated with artificial pacemakers, 15  
 -, myocardial under Acetyl-Beta-Methylcholine, 4  
 Pacemakers artificial, maximal oxygen uptake and heart rate, 15  
 Péricardique, pathologie, (B) 188  
 Pericarditis constrictiva, falscher Spitzenstoß, 227  
 Phonocardiogram, aortic and pulmonary components of second heart sound, 65  
 -, diastolic murmur in heart aneurysm, 56

- Plaquettes, comportement lors d'infarctus du myocarde, 232
- Pression artérielle pulmonaire, mesure continue, 221
- Pressure, transmural and end-diastolic volume, 281
- Propranolol, Herzrhythmusstörung, Digitalis-induziert, 251
- Pulmonaire, pression artérielle, mesure continue, 221
- Pulse contours, carotid and transducer application, 61
- P-wave changes after induced supra-ventricular tachycardia of constant duration in the pig, 375
- Rubidium-84, 'washout' from the human heart muscle *in vivo*, 33
- Schlagvolumen in verschiedenen Phasen des Herzinfarktes, 217
- Schockbehandlung, vasoaktive Amine, (B) 336
- Starr valve aortique, temps d'éjection, Ecg et volume cardiaque avant et après mise en place, 223
- Tachycardia, supraventricular, P-wave changes, 375
- , ventricular, hypokalemia and convulsions in alcoholics, 129
- Tetralogy of Fallot, aortic and pulmonary components of second heart sound, 65
- Thrombosis and hemorrhagic diseases, (B) 128
- Thrombozyten vide plaquettes
- Transducer application and carotid pulse contours, 61
- Transmural pressure and ventricular end-diastolic volume, 281
- Transplantation, Organ-, (B) 187
- Tricuspid insufficiency, lateral head movements, 140
- Ultraschall vide echocardiography
- Vagus, right and left, different influence upon atrial fibrillation, 84
- Vasoaktive Amine, Schockbehandlung, (B) 336
- Vectorcardiography, (B) 185
- Vektorkardiographie bei Koronarsklerose, 243
- Ventricular end-diastolic volume and transmural pressure, 281
- extrasystolia, experimental, study of the pathogenesis, 366
- tachycardia, Digoxin-induced, circulatory effects of Disodium Edetate, 297
- Videodensitometrische Durchflußmessungen im intakten Kreislauf, 291
- Vorhofflimmern vide atrial fibrillation
- , Wirkung verschiedener Faktoren auf Erfolg der Kardioversion, 198
- , zu Hämodynamik vor und nach Kardioversion, 194
- 'Washout' of Rubidium-84 from the heart muscle *in vivo*, 33

## Index nominum ad Vol. L

- Adair, B., 305  
 Amorim, D. S., 23  
 Andreoli, Kathleen, 337  
  
 Bailas, N., 95, 108  
 Bajusz, E., 181 (B), 182 (B), 183 (B)  
 Balatoni, E., 198  
 Balsano, F. A., 84  
 Banyai, A. L., 183 (B)  
 Barnes, R. H., 75  
 Barreiros, R., 147  
 Bartorelli, C., 4  
 Baschieri, L., 366  
 Bassenge, E., 33  
 Bauknecht, K., 205  
 Bayer, O., 190 (B)  
 Berthoud, S., 232  
 Blümchen, G., 33  
 Bouvier, C. A., 232  
 Brummer, P., 323  
 Burkart, F., 198  
  
 Cardoso, S., 23  
 Cheikhzadeh, A., 215  
 Cioli, D., 4  
 Coelho, E., 147  
 Cohen, A., 33  
 Cohen, J., 129  
 Comporti, M., 4  
  
 Dijkhuis, B., 211  
 Dřímal, J., 297  
  
 Ecoiffier, J., 191 (B)  
 Enrico, J.-F., 246  
  
 Ferreira, S. H., 23  
 Ferrero, C., 260  
 Fischer, T., 56  
 Freis, E. D., 61  
 Friedberg, C. K., 188 (B)  
 Friedemann, M., 194  
 Froment, R., 188 (B)  
  
 Gamboa, R., 305  
 Gander, M., 201, 205  
 Gebhardt, W., 194  
 Gerola, A., 4  
 Gerson, L., 186 (B)  
 Gonin, A., 188 (B)  
 Gordon, B. L., 183 (B)  
 Grädel, E., 239  
 Grandjean, Th., 121, 221  
 Gross, D., 156  
 Gupta, P. D., 140  
 Gurtner, H. P., 221  
  
 Hahn, Ch., 121, 221  
 Hatcher, J. D., 192 (B)  
 Hausser, E., 232  
 Heberer, G., 184 (B)  
 Hilmer, W., 280 (B)  
 Hoffman, I., 185 (B)  
 Hohenegger, M., 352  
 Holt, J. P., 281  
  
 Jennings, D. B., 192 (B)  
 Jensen, D., 95  
 Jentsch, H.-J., 194  
  
 Kallio, V., 323  
 Kennedy, J. H., 95, 108  
 Klein, R. F., 337  
 Kliner, Virginia, 337  
 König, K., 191 (B)  
 Krayenbühl, H. P., 208, 256  
  
 Largiadèr, F., 187 (B)  
 Leite Pereira, A., 147  
 Lempert, G. L., 184 (B)  
 Leutenegger, A., 291  
 Lichtlen, P., 243  
 Lipman, B. S., 189 (B)  
 Löhr, H.-H., 184 (B)  
 Loogen, F., 190 (B)  
 Luisada, A. A., 140  
 Lundberg, A., 375  
 Lüthy, E., 201, 256  
  
 Macieira Coelho, E., 147  
 Mahaim, Ch., 121, 223  
 Manço, J. C., 23  
 Martin, G. E., 75  
 Massie, E., 189 (B)  
 Medici, T., 256  
 Ménétrey, Cl., 223  
 Merlen, J. F., 186 (B)  
 Meyer, W., 65  
 Michaud, B., 188 (B)  
 Montgomery, Penelope S., 75  
 Müller, W., 215  
 Musca, A. L., 84  
  
 Nager, F., 217  
 Niederer, W., 239  
 Nosedà, G., 256  
  
 Oó, M., 56  
  
 Palagi, L., 366  
 Pávek, K., 297  
 Peirce II, E. C., 208  
 Perret, Cl., 246  
 Petelenz, T., 43  
  
 Pitucco, G. A., 84  
 Puletti, M., 366  
  
 Quick, A. J., 128 (B)  
  
 Rau, G., 184 (B)  
 Reindell, H., 191 (B)  
 Reutter, F. W., 251  
 Reymond, Cl., 223  
 Ritschard, J., 232  
 Rivier, J.-L., 223  
 Roskamm, H., 191 (B)  
 Rosner, P., 232  
 Rothlin, M., 201  
 Rutishauser, W., 201, 205, 291  
  
 Sader, A. A., 23  
 Salerno, L. A., 84  
 Sales, Luiz, A., 147  
 Salmivalli, M., 323  
 Sánchez Cascos, A., 330  
 Saner, R., 211  
 Sanz, E., 227  
 Schad, N., 291  
 Schantz, B., 375  
 Scherf, D., 129  
 Scherrer, J. R., 232  
 Schneider, K. W., 215  
 Schönenberger, F., 223  
 Schweizer, W., 198  
 Segal, A., 95  
 Segal, B. L., 160  
 Selecký, F. V., 297  
 Serra Pinto, L., 147  
 Shafiiha, H., 129  
 Shillingford, J. P., 217  
 Simon, H. J., 256, 291  
 Sowton, E., 15  
 Steim, H., 194  
 Sterz, H., 187 (B)  
 Stucky, J., 291  
  
 Tanaka, A., 23  
 Tiercier, P., 223  
 Thomas, M., 217  
  
 Veragut, U. P., 205  
  
 Wallace, A. G., 337  
 Wellauer, J., 291  
 White, Nancy, 305  
 Wirz, P., 201  
 Wissner, S., 140  
 Wolff, G., 239  
 Wolter, H. H., 190 (B)  
  
 Zipes, D., 337  
 Zuckermann, R., 187 (B)